

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**

Kereskedelmi név : **ProtioSTAR**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

ProtioSTAR

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Releváns azonosított alkalmazások

Gombaölő szerek növényvédelmi célra

#### Nem tanácsolt alkalmazások

Ne használja az ajánlott felhasználástól eltérő célokra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Finchimica SpA

**Utca :** Via Lazio, 13

**Postai irányítószám/Város :** 25025 Manerbio Italia

**Telefon :** (0039) 030938901

**Telefax :** (0039) 0309389201

**Tájékoztatói kontaktszemély :** MSDS@finchimica.it

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

(0039)030938901 (H. 7:30 - 17:00)

#### Toxikológiai Központ

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Aquatic Acute 1 ; H400 - A vízi környezetre veszélyes : Akut 1 ; Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - A vízi környezetre veszélyes : Krónikus 1 ; Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Kategória 2 ; Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 ; H335 - Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Kategória 3 ; Légúti irritációt okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

##### Veszélyt jelző piktogramok



Felkiáltójel (GHS07) · Környezet (GHS09)

#### Figyelmeztetés

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** ProtioSTAR  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Övintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartály tartalmát/a tartályt a veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.
<b>Különleges előírások a növényvédőszer jelölésére</b>	
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

N,N-dimethyldecanamide ; REACH-szám : 01-2119485027-36-0010 ; EK sz. : 238-405-1; CAS-szám : 14433-76-2

Súlyarány : ≥ 50 - < 55 %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

PROTHIOCONAZOLE ; EK sz. : 605-841-2; CAS-szám : 178928-70-6 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Súlyarány : ≥ 25 - < 30 %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Kiegészítő utasítások

A figyelmeztető mondatok és az EU-s figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZBAN.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz. Vigye ki a balesetet szenvedett a veszélyzónából.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



Kereskedelmi név : **ProtioSTAR**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

## 5.1 Oltóanyag

### A megfelelő oltóanyag

Oltóanyag alkoholálló hab Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Vízköd

### Az alkalmatlan oltóanyag

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Pirolízis-termékek, mérgező

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Visszatartásra

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

#### Tisztításra

A kontaminált felületeket azonnal meg kell tisztítani a következőkkel: Víz Inert felszívóanyaggal kell felvenni és különleges figyelmet igénylő hulladékként kell ártalmatlanítani. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Porkeletkezést kerülni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

#### Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható. A keletkező gázt/füstöt/gózt/permetet nem szabad belélegezni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### Specifikus elvárások és kezelési szabályok

Óvatosan kezelni - ütközéstől, dörzsölődéstől, ütéstől óvni kell.

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



Kereskedelmi név : **ProtioSTAR**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

### Tájékoztató az általános ipari higiéniról

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Műszaki intézkedések és raktározási feltételek

Védeni a köv. ellen Ultraviolebesugárzás/napfény Nedvesség.

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez.

#### Utalások az együtt-tárolásra

Legalább 3 m távolságra távolja a következő(k)től: Vegyi anyagok/egymással könnyen reakcióba lépő termékek

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Semmiféle

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Semmiféle

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni.

#### Egyéni védelem

##### Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel EN 166

##### Bőrvédő

##### Kézvédő

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni EN ISO 374 A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

##### Testvédelem

A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

##### Légzésvédő

Ha a műszaki lélegszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

##### Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre információk.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Külső megjelenés :** Folyékony

**Szín :** Világossárga

**Szag :** jellemző

#### Biztonságtechnikai paraméterek

<b>Olvadáspont/fagyáspont :</b>			Nem állnak rendelkezésre adatok		
---------------------------------	--	--	---------------------------------	--	--

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**

Kereskedelmi név : **Protiostar**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Bomlási hőmérséklet :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Liquid flammability			Nem tűzveszélyes		
Lobbanáspont :			82	°C	
Öngyulladási hőmérséklet :			362,6	°C	
Oxidáló tulajdonságok			Nem oxidálószer		
Alsó robbanási határ :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső robbanáshatár :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás :	( 50 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség :	( 20 °C )		1,0051	g/mL	
Relatív sűrűség :	( 20 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Vízoldhatóság :	( 20 °C )		Nem állnak rendelkezésre adatok		
Oldhatóság			Nincs elérhető adat		
pH (aqueous 1%)			5 - 6		
log P O/W :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Átfolyási idő :	( 20 °C )	>	90	s	4 mm-es csésze, DIN
Viscosity	( 40 °C )		33	mPa.s	
Viszkozitás :	( 20 °C )		86,18	mPa.s	
Kinetikus viszkozitás :	( 40 °C )		32,83	mm <sup>2</sup> /s	
Cinematic viscosity (20°C; mm <sup>2</sup> /s)	( 20 °C )		85,74	mm <sup>2</sup> /s	
Szagküszöbérték :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Párolgási index :			Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gyúlékony szilárd anyagok :	Nem állnak rendelkezésre adatok.				
Gyúlékony gázok :	Nem állnak rendelkezésre adatok.				
Robbanásveszélyes tulajdonságok :	Nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14.				

## 9.2 Egyéb információk

Semmiféle

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnak.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.4 Kerülendő körülmények

A magas hőmérsékleteket és a közvetlen napsugárzást el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



Kereskedelmi név : **Protiostar**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel. Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet. Nitrogénoxidok (NOx). Szén-dioxid. szén-monoxid Kénoxidok. Sósav-gáz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Akut orális toxicitás

Paraméter : LD50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg bw  
Módszer : OECD 420

Paraméter : LD50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 6200 mg/kg

Paraméter : LD50 ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Módszer : OECD 401

##### Akut dermális toxicitás

Paraméter : LD50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg bw  
Módszer : OECD 402

Paraméter : LD50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg

Paraméter : LD50 ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Módszer : OECD 402

##### Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : LD50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 3,55 mg/l  
Expozíciós idő : 4 hour(s)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** Protiostar  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Módszer :** OECD 403  
**Paraméter :** LC50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
**Expozíciós út :** Belégzés  
**Faj :** Patkány  
**Hatásos dózis :** > 4990 mg/m<sup>3</sup>  
**Expozíciós idő :** 4 hour(s)

### Maró anyagok

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Paraméter :** Bőrkorrózió/bőrirritáció  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Nem izgató

**Paraméter :** Bőrkorrózió/bőrirritáció ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Izgató  
**Módszer :** OECD 404

**Paraméter :** Bőrkorrózió/bőrirritáció ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Nem izgató

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Izgató

**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Izgató  
**Módszer :** OECD 405

**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Nem izgató

#### Légutak irritációja

**Paraméter :** Légutak irritációja  
**Eredmény :** Izgató

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

**Paraméter :** Bőrszenzibilizáció  
**Eredmény :** Nem szenzibilizáló.

**Paraméter :** Bőrszenzibilizáció ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
**Faj :** Tengerimalac  
**Eredmény :** Nem szenzibilizáló.  
**Módszer :** OECD 406

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** Protiostar  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

Paraméter : Bőrszenzibilizáció ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Nem szenzibiláló.

**Légzőszervi szenzibilizáció**

Paraméter : Légzőszervi szenzibilizáció ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Nem szenzibiláló.

**CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

**Rákkeltő hatás**

Paraméter : Rákkeltő hatás ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Rákkeltő hatás ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Negatív.

**Csírasejt-mutagenitás**

**Genotoxicitás**

Paraméter : Genotoxicitás ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Genotoxicitás ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Negatív.

**Reprodukciós toxicitás**

**Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre**

Paraméter : Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Lehetséges káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Negatív.

**Lehetséges káros hatások a fejlődési toxicitásra**

Paraméter : Lehetséges káros hatások a fejlődési toxicitásra ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Eredmény : Negatív.

Paraméter : Lehetséges káros hatások a fejlődési toxicitásra ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Negatív.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

**STOT SE 1 és 2**

Paraméter : STOT SE 1 és 2 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Eredmény : Pozitív. Légúti irritációt okozhat.

Paraméter : STOT SE 1 és 2 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Negatív.



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



Kereskedelmi név : **Protiostar**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### STOT RE 1 és 2

Paraméter : STOT RE 1 és 2 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Eredmény : Negatív.

Paraméter : STOT RE 1 és 2 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Eredmény : Negatív.

### Aspirációs veszély

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

##### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter : LC50  
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Hatásos dózis : 7,45 mg/l  
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Danio rerio (zebrahal)  
Hatásos dózis : 14,8 mg/l  
Módszer : OECD 203

Paraméter : LC50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Hatásos dózis : 1,83 mg/l  
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)  
Hatásos dózis : 4,59 mg/l  
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Cyprinus carpio (ponty)  
Hatásos dózis : 6,91 mg/l  
Expozíciós idő : 96 hour(s)

Paraméter : LC50 ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Faj : Danio rerio (zebrahal)  
Hatásos dózis : 183 mg/l  
Expozíciós idő : 96 hour(s)  
Módszer : OECD 203

##### Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter : NOEC ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** Protiostar  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

Faj : Danio rerio (zebrahal)  
Hatásos dózis : >= 0,71 mg/l  
Expozíciós idő : 35 day(s)  
Módszer : OECD 210

Paraméter : NOEC ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Hatásos dózis : 0,308 mg/l

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon**

Paraméter : EC50  
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Hatásos dózis : 3,6 mg/l  
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : LC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Hatásos dózis : 7,7 mg/l  
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : EC50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Hatásos dózis : 1,3 mg/l  
Expozíciós idő : 48 hour(s)

Paraméter : EC50 ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Hatásos dózis : > 1000 mg/l  
Expozíciós idő : 48 hour(s)  
Módszer : OECD 202

**Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre**

Paraméter : EC10 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Hatásos dózis : 0,28 mg/l  
Expozíciós idő : 21 day(s)  
Módszer : OECD 211

Paraméter : NOEC ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Hatásos dózis : 0,56 mg/l

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon**

Paraméter : ErC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hatásos dózis : 16,1 mg/l  
Expozíciós idő : 72 hour(s)  
Módszer : OECD 201

Paraméter : ErC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hatásos dózis : 4,2 mg/l

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** Protiostar  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

Expozíciós idő : 72 hour(s)  
Módszer : OECD 201

Paraméter : ErC50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hatásos dózis : 2,18 mg/l  
Expozíciós idő : 72 hour(s)

#### **Toxicitás mikroorganizmusokon**

Paraméter : EC50 ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Faj : Pseudomonas putida  
Hatásos dózis : > 1000 mg/l  
Módszer : DIN 38412 / rész 8

#### **Üledék toxicitás**

##### **Toxicitás talajorganizmusokon**

###### **Akut földi giliszta toxicitás**

Paraméter : LC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Eisenia fetida  
Hatásos dózis : 1032,1 mg/kg  
Expozíciós idő : 14 day(s)  
Módszer : OECD 207

###### **Krónikus giliszta toxicitás**

Paraméter : NOEC  
Faj : Eisenia fetida  
Hatásos dózis : = 2,5 mg/kg soil dw

##### **Talajmikroorganizmusokra kifejtett hatása**

Paraméter : EC10 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : A talajban élő mikroorganizmusok  
Hatásos dózis : 530 mg/kg  
Expozíciós idő : 28 day(s)  
Módszer : OECD 216

Paraméter : EC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : A talajban élő mikroorganizmusok  
Hatásos dózis : 2290 mg/kg  
Expozíciós idő : 28 day(s)  
Módszer : OECD 216

#### **Szárazföldi toxicitás**

##### **Toxicitás izeltlábúakon**

###### **Rovar toxicitás**

Paraméter : LD50  
Faj : Apis mellifera (méh)  
Kiertékelési paraméter(ek) : Szóbeli  
Hatásos dózis : > 100 µg/méh

Paraméter : LD50  
Faj : Apis mellifera (méh)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** Protiostar  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

Kiértékelési paraméter(ek) : Dermális  
Hatásos dózis : > 100 µg/méh

Paraméter : LD50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Apis mellifera (méh)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Dermális  
Hatásos dózis : > 200 µg/méh

Paraméter : LD50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Apis mellifera (méh)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Szóbeli  
Hatásos dózis : > 71 µg/méh

Paraméter : LD50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Eisenia fetida  
Hatásos dózis : > 1000 mg/l

#### **Madár toxicitás**

##### **Akut és szubkrónikus madártoxicitás**

Paraméter : LD50 ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Faj : Colinus virginianus (virginiai fűrj)  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg bw

#### **Szennyvíztisztító**

Paraméter : EC50 ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Inokulum : Eleveniszap  
Hatásos dózis : 212,3 mg/l  
Expozíciós idő : 3 hour(s)  
Módszer : OECD 209

## **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

### **Abiotikus lebontás**

#### **Abiotikus lebontás (Víz)**

##### **Hidrolízis**

Paraméter : Felezési idő a talajban ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Hatásos dózis : 0,02 - 0,27 day(s)

#### **Fizikokémiai megsemmisítés**

Paraméter : Felezési idő ( N,N-dimethyldecanamide ; CAS-szám : 14433-76-2 )  
Faj : Hidrolízis  
Hatásos dózis : 462 day(s)

### **Biológiai lebontás**

Paraméter : DOC-levétel ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Hatásos dózis : 690 mg/g

Paraméter : CSB-levétel ( Ethoxylated vegetable oil ; CAS-szám : 61791-12-6 )  
Hatásos dózis : 2090 mg/g

## **12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**

Kereskedelmi név : **Protiostar**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Paraméter : Biokoncentrációs faktor (BCF) ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Koncentráció : 18,8

#### 12.4 A talajban való mobilitás

##### Adszorpció

Paraméter : Log KOW ( PROTHIOCONAZOLE ; CAS-szám : 178928-70-6 )  
Hatásos dózis : 2

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

###### Hulladékkezelési megoldások

Igazolandó.

###### Szakzerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

###### Szakzerű ártalmatlanítás / Csomagolás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

UN 3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

##### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT ( PROTHIOCONAZOLE )

##### Tengeri szállítás (IMDG)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT ( PROTHIOCONAZOLE )

##### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

KÖRNYEZETILEG VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT ( PROTHIOCONAZOLE )

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Osztály(ok) : 9  
Besorolási kód : M6  
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) : 90  
Alagútkorlátozási kód : -  
Különleges előírások : LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)  
Veszélycímke :



9 / N

##### Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály(ok) : 9

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



Kereskedelmi név : **ProtioSTAR**  
Frissítés dátuma : 23/01/2023  
Nyomtatás dátuma : 23/01/2023

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

EMS-Szám : F-A / S-F  
Különleges előírások : LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)  
Veszélycímke : 9 / N  
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Osztály(ok) : 9  
Különleges előírások : E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)  
Veszélycímke : 9 / N

#### 14.4 Csomagolási csoport

III

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Igen

Tengeri szállítás (IMDG) : Igen (P)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Igen

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint 2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint 2037/2000 sz. rendelet (EK) anyagokról, melyek az ózonréteget károsítják . 850/2004/EK Rendelete [POP] Regulation (EC) No. 689/2008 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]

Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments

Legislative Decree 152/2006 and subsequent amendments

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### 16.1 Módosításra való utalások

02. Az anyag vagy keverék besorolása · 02. Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC

#### 16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route  
ASTM: ASTM International, formerly known as American Society for Testing and Materials (ASTM)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EC50: Effective Concentration 50  
LC50: Lethal Concentration 50  
IC50: Inhibitor Concentration 50  
NOEL: No Observed Effect Level  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimum Effect Level  
CLP: Classification, Labelling and Packaging

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**  
**2020/878 sz. (EU) Rendelet szerint**



**Kereskedelmi név :** Protiostar  
**Frissítés dátuma :** 23/01/2023  
**Nyomtatás dátuma :** 23/01/2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 2.0.0 (1.0.0)

CSR:	Chemical Safety Report
LD50:	Lethal Dose 50
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL:	Short term exposure limit
TLV:	Threshold limit value
TWA:	Time Weighted Average
UE:	European Union
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative
N.D.:	No data available.
N.A.:	Not applicable
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

### 16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

### 16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

### 16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.